

NIR分光センサ

Nシリーズ

- ・小型、高性能
- ・工業製品向けに設計、高い堅牢性と低コストを実現

特 長

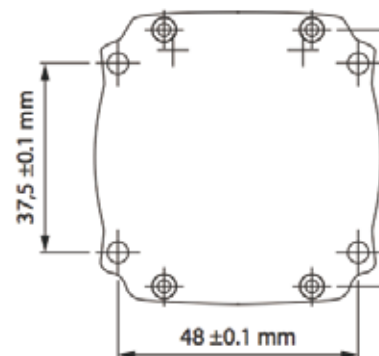
- MEMS型ファブリペロー波長可変フィルタ技術を使用。
- 従来型の分光器と比較して、高感度を実現。
- ソフトウェア付属、また本体はオプションにより高い拡張性を保有。

仕 様

波長範囲	1.35~1.65 μ m (N1.7) 1.55~1.95 μ m (N2.0) 1.75~2.15 μ m (N2.2)
検出器	InGaAs (単一素子)
波長ポイント	512ポイント (最小ステップ0.05nm)
波長切り替え時間	1ms
波長ポイントあたりの最小測定時間	0.1ms
波長分解能 (FWHM)	12~16nm (N1.7) 14~20nm (N2.0) 18~24nm (N2.2)
波長に対する重力効果	<0.01nm
波長再現性	< $\pm$ 0.5nm
SN比	5000 (typical)
ダイナミックレンジ	10000:1 (typical)
耐衝撃および耐振動	1500G (MIL-STD-883H) 以上、20~2000Hzの変化量 20G時 (MIL-STD-883H) 以下および33Hzで 6時間 (MIL-STD 167-1A) の試験済み
動作温度範囲	0~+70°C (結露なし)
消費電力	<1.5W
光学インターフェース	SMA905 (ファイバー: 400 μ m, NA 0.22)
電気インターフェース	USB2.0
サイズ (幅×長さ×高さ)	57×58×27mm ³
重量	125g



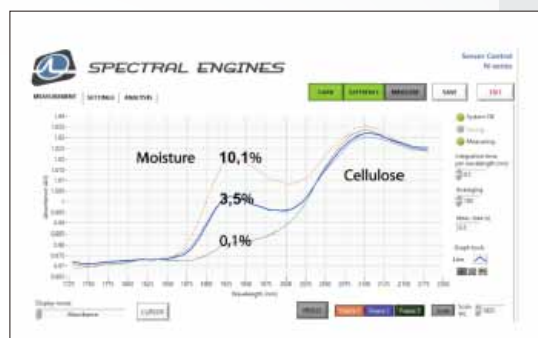
※マッチとのサイズ比較



- 冷却タイプのシングルディテクター、MEMS型ファブリペロー波長可変フィルタ、検出器が一体型となり、取扱いが容易。
- システム制御: ARM Cortex-M3マイクロプロセッサを搭載。
- 校正: 出荷時に校正済み、新たな波長校正は不要。
- 基本ソフトウェア付属
- USB駆動
- 光ファイバー用SMAコネクタ

用 途

- 製紙、製薬、食品:
脂肪、タンパク質、エタノール、糖、ポリマー、水分等の管理プロセス
- 赤外光を用いた各種分析



MIR分光センサ

Mシリーズ

- ・小型サイズで中赤外域でのガス測定が可能
- ・工業製品向けに設計されており、高い堅牢性と低コストを実現
- ・安定した波長校正と解像度により、炭化水素の識別に最適



※2ユーロコインとの
サイズ比較

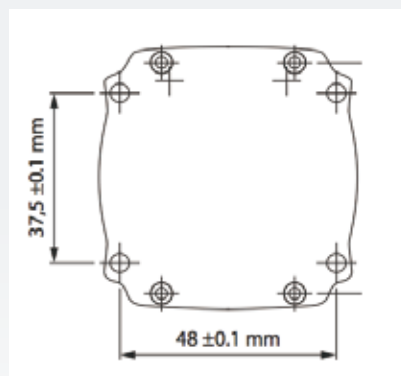


特 長

- MEMS型ファブリペロー波長可変フィルタ技術を使用。
- 従来型の分光器と比較して、高感度を実現。
- 感度および検出範囲を変更可能。
オプションにより高い拡張性を保有。

仕 様

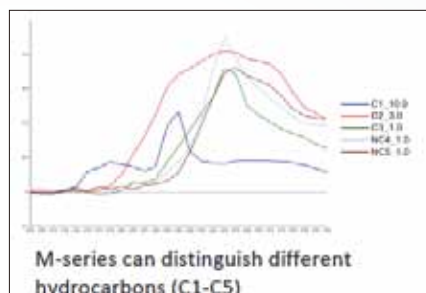
波長範囲	3000~3700nm (M3.7) 3700~4300nm (M4.3)
検出器	PbSe (単一素子)
光源	マイクログロー
波長ポイント	最小0.05 nm、512ポイントまで自由に選択可能
波長切り替え時間	1ms
波長分解能 (FWHM)	35~45nm
波長に対する重力効果	<0.01nm
温度精度	<0.1m/°C
作動温度範囲	+0...+50°C (結露なし)
光学インターフェース	SMA905 (ファイバー: 400 μm, NA 0.22)
電気インターフェース	USB 2.0
サイズ (幅×長さ×高さ)	57×58×27mm ³ (センサー)
重量	125 g (光源なし)



- 冷却タイプのシングルディテクター、MEMS型ファブリペロー波長可変フィルタ、検出器が一体型となり、取扱いが容易。
- システム制御: ARM Cortex-M3マイクロプロセッサを搭載。
- 校正: 出荷時に校正済み、新たな波長校正は不要。
- 基本ソフトウェア付属
- USB駆動
- 光ファイバー用SMAコネクタ
- オプション: マイクログロー光源搭載可能

用 途

- 気体の濃度監視
メタン、エタン、プロパン、ブタン、ペンタン、CO₂等
- 石油/ガス産業
- 発電所
- 海洋アプリケーション
- 天然ガス、バイオガス生産



販売代理店



〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-2
TEL : 03-3258-1238 (代) FAX : 03-3258-5689
URL : www.klv.co.jp E-mail : toiawase@klv.co.jp

ご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
- 製品改良のため、仕様・デザインは予告なく変更する場合がございます。
- 製品の色は印刷物ですので、実際の色と異なる場合がございます。
- このカタログの記載内容は、改良のため予告なく変更する場合がございますので、ご了承ください。